

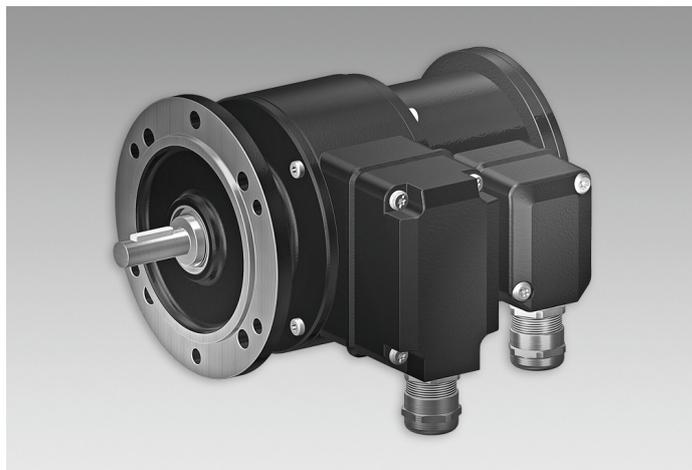
## POG 90 + ESL 90

Codeur avec commutateur de vitesse électronique intégré

Axe avec bride EURO B10 / 1024... 10000 impulsions par tour

### Vue d'ensemble

- Max. 10000 impulsions par tour
- Contrôle électronique de la vitesse
- Commutateur de protecteur avec une limite de vitesse sélectionnable
- Bride EURO B10 / axe  $\varnothing$ 11 mm
- Boîtes à bornes, pivotante sur 180°



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

#### Caractéristiques électriques (codeur)

Alimentation	9...30 VDC; 5 VDC $\pm$ 5 %
Courant de service à vide	$\leq$ 100 mA
Impulsions par tour	1024 ... 10000
Mode de déphasage	90° $\pm$ 8°
Période	44...56 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréquence de sortie	$\leq$ 250 kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	HTL TTL/RS422
Principe de détection	Optique

#### Caractéristiques électriques (Commutateur de vitesse)

Précision de commutation	$\pm$ 4 % ( $\leq$ 1500 t/min) $\pm$ 2 % ( $>$ 1500 t/min)
Hystérésis de commutation	= 30 % seuil de vitesse
Sorties de commutation	1 sortie, réglage en vitesse
Puissance de commutation	$\leq$ 6 A / 250 VAC; $\leq$ 1 A / 48 VDC (EAC: $<$ 50 VAC / 75 VDC)
Courant commuté minimal	100 mA

#### Caractéristiques électriques (Commutateur de vitesse)

Retardement à la commut.	$\leq$ 40 ms
--------------------------	--------------

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing$ 115 mm
Type d'axe	$\varnothing$ 11 mm axe
Charge	$\leq$ 250 N axiale $\leq$ 350 N radiale
Bride	Bride EURO B10
Protection EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	$\leq$ 6000 t/min
Plage de vitesses de commutation (ns)	650...6000 t/min
Couple en fonctonn. typ.	3 Ncm
Moment d'inertie rotor	320 gcm <sup>2</sup>
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 5 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes C4 selon ISO 12944-2
Raccordement	2x boîte à bornes
Poids	2,6 kg

# POG 90 + ESL 90

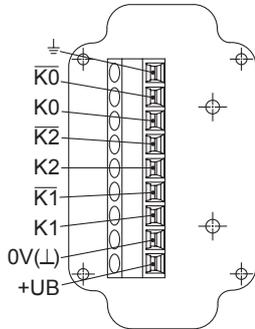
Codeur avec commutateur de vitesse électronique intégré

Axe avec bride EURO B10 / 1024... 10000 impulsions par tour

## Affectation des bornes

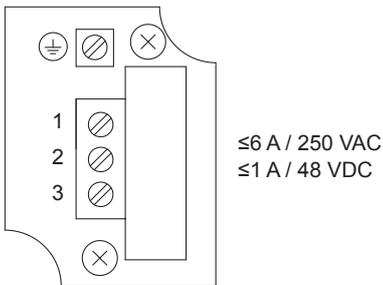
### Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes codeur



### Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement commutateur de vitesse ESL 90

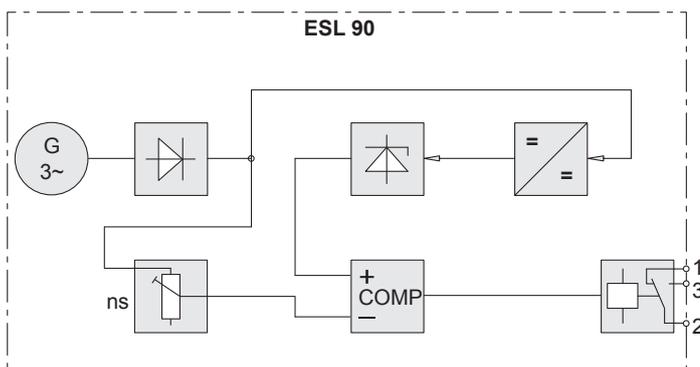


## Description du raccordement

### Codeur incrémental

+UB	Alimentation
0V (L)	Borne de masse
⊥	Borne de terre (boîtier)
K1	Signal de sortie voie 1
$\bar{K}1$	Signal de sortie voie 1 inversé
K2	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
$\bar{K}2$	Signal de sortie voie 2 inversé
K0	Top zéro (signal de référence)
$\bar{K}0$	Top zéro inversé

## Synoptique

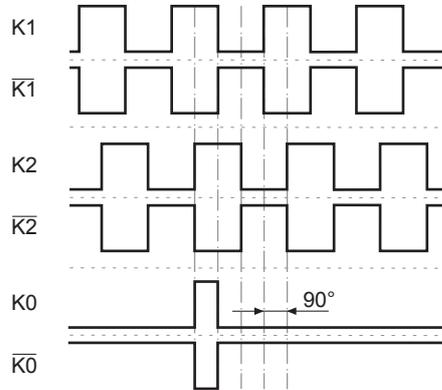


Commutateur de vitesse ESL 90

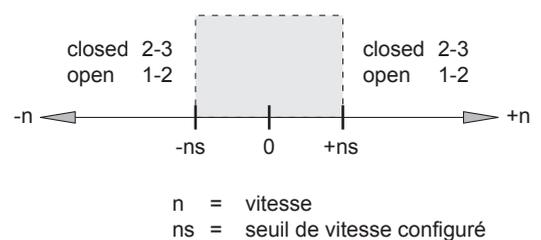
## Signaux de sortie

### HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



## Diagramme des seuils

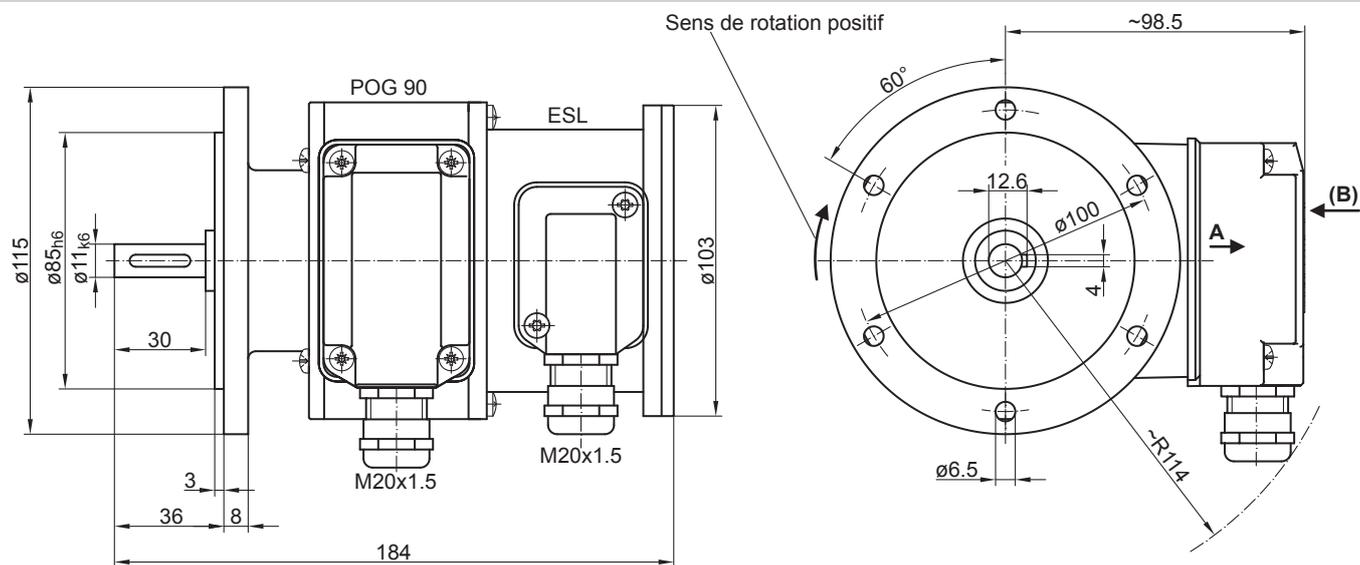


## POG 90 + ESL 90

Codeur avec commutateur de vitesse électronique intégré

Axe avec bride EURO B10 / 1024... 10000 impulsions par tour

### Dimensions



# POG 90 + ESL 90

Codeur avec commutateur de vitesse électronique intégré

Axe avec bride EURO B10 / 1024... 10000 impulsions par tour

## Référence de commande

	POG90	DN	####	###	+ESL90	...
<b>Produit</b>						
Codeur incrémental + Commutateur de vitesse	POG90					
<b>Signaux de sortie</b>						
K1, K2, K0		DN				
<b>Nombre d'impulsions<sup>(1)</sup></b>						
1024			1024			
2000			2000			
2048			2048			
2500			2500			
3072			3072			
3600			3600			
4096			4096			
5000			5000			
10000			10000			
<b>Alimentation / étage de sortie</b>						
9...30 VDC / Étage de sortie HTL avec signaux inversés				I		
5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés				TTL		
9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés				R		
<b>Version commutateurs de vitesse</b>						
Commutateur électronique de vitesse, 1 sortie, réglage en vitesse					+ESL90	
<b>Seuil de vitesse (ns)</b>						
650...6000 t/min <sup>(2)</sup>						

(1) Autres impulsions sur demande.

(2) Veuillez indiquer la vitesse de commutation exacte en sus de références de commande (réglage d'usine).

## Accessoires

### Accessoires de montage

Accouplement flexible K 35 (axe ø6...12 mm)

Accouplement flexible K 50 (axe ø11...16 mm)

Accouplement flexible K 60 (axe ø11...22 mm)